



проектирование,  
КАКИМ ОНО ДОЛЖНО БЫТЬ

A detailed 3D CAD model of a snowmobile is shown in a dynamic, angled perspective. The model is rendered with a mix of solid colors (red, black, silver) and semi-transparent sections to reveal internal mechanical components like the engine, suspension, and drive shafts. The snowmobile is set against a background of a snowy mountain range under a cloudy sky. Various CAD annotations are visible, including part numbers like "27.03", "179372 REAR SUS ASM", and "1001-A002 MOD 12408 MARE".

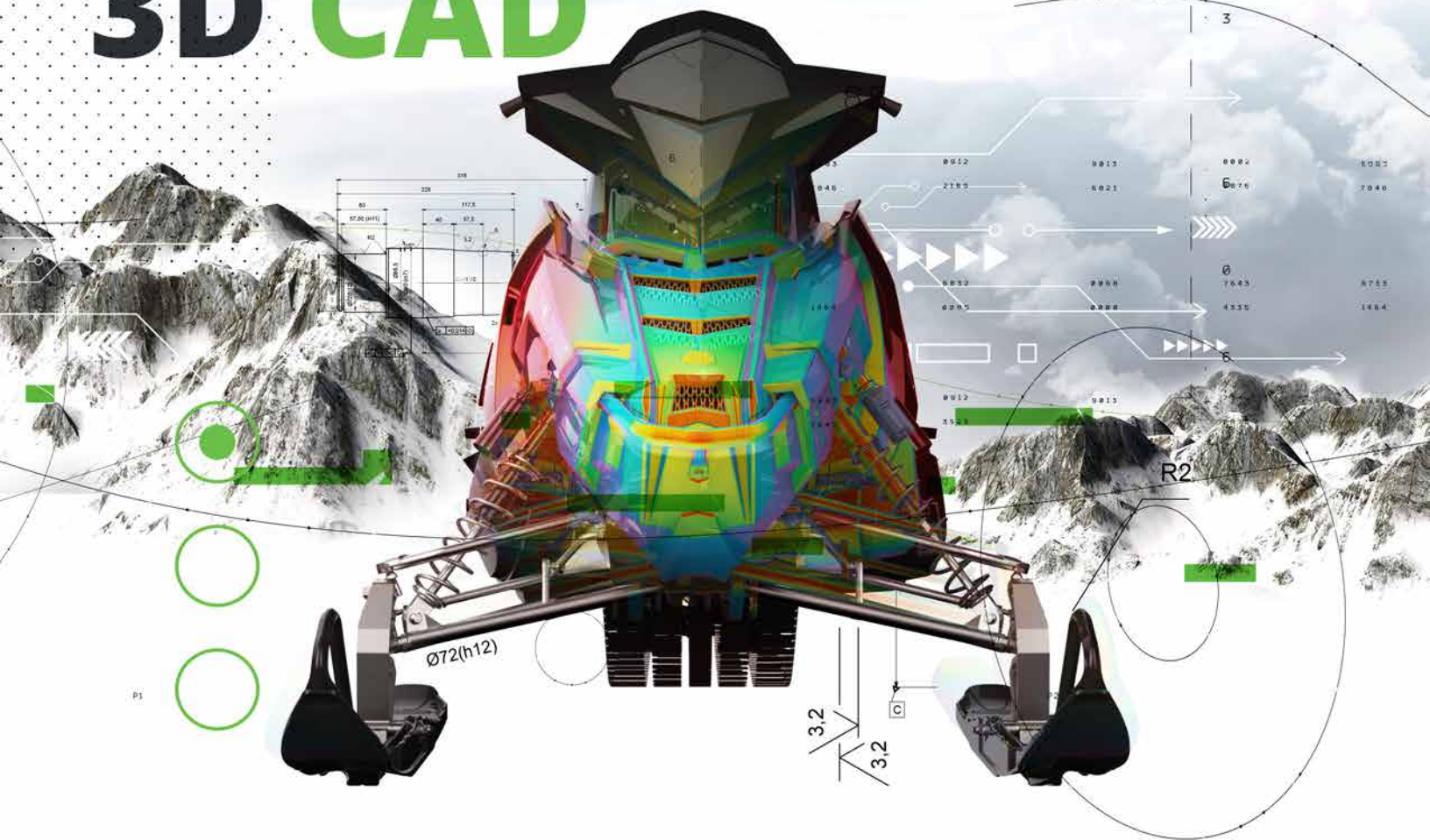
# CREO DESIGN ESSENTIALS

ВЫ ЗАСЛУЖИВАЕТЕ БОЛЬШЕГО В СВОЕМ ПАКЕТЕ 3D CAD, И ПАКЕТ CREO DESIGN ESSENTIALS ДАЕТ ВАМ ЭТО. ЗНАКОМЬТЕСЬ С НОВЫМ ОТРАСЛЕВЫМ СТАНДАРТОМ, ПРЕДЛАГАЮЩИМ БОЛЬШЕ ФУНКЦИЙ ДЛЯ КАЖДОГО РАБОЧЕГО МЕСТА В СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ. С ПОМОЩЬЮ CREO DESIGN ESSENTIALS ВЫ СМОЖЕТЕ ОПЕРЕЖАТЬ КОНКУРЕНТОВ, БЫСТРЕЕ СОЗДАВАЯ БОЛЕЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ С МЕНЬШИМИ ИЗДЕРЖКАМИ. ПРОЕКТИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЯ БУДУЩЕГО СЕГОДНЯ С ПОМОЩЬЮ CREO DESIGN ESSENTIALS.





# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ 3D CAD



## Наиболее эффективный набор функций 3D CAD:

- 3D-проектирование деталей и сборок.
- Автоматическое создание производственной документации в 2D.
- Параметрическое и свободное построение поверхностей.
- Управление сборками и повышение производительности.
- Проектирование изделий из листового металла.
- Разработка механизмов.
- Проектирование деталей из пластмассы.
- Прямое моделирование (гибкое моделирование).
- Аддитивное производство.
- Дополненная реальность.

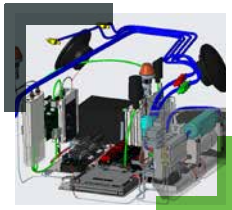
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ >>>



### Совместная работа в средах с несколькими системами CAD

*Целостная интеграция и работа с данными SolidWorks и Autodesk Inventor:*

- Совместная работа с данными SolidWorks (открытие, обновление и сохранение файлов в формате SolidWorks).
- Совместная работа с данными Autodesk Inventor (автоматическое обнаружение и обновление данных Inventor).



### Проектирование трубопроводов и кабельных систем

*Создание и оптимизация маршрутов для экономии, повышения технологичности и удобства обслуживания:*

- Автоматизированная маршрутизация на основе логики опорных 2-мерных схем.
- Удобная визуализация и редактирование с помощью перетаскивания и мгновенного редактирования.
- Возможность сравнения и проверки 3-мерных данных относительно логики 2-мерных схем.



### Рендеринг (с поддержкой Keyshot от Luxion)

*Создание фотореалистичных изображений для проверок конструкции, создания маркетинговых материалов и разработки упаковки изделий:*

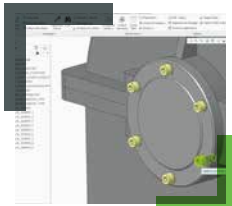
- Трассировка лучей в режиме реального времени с поддержкой Luxion Keyshot.
- Усовершенствованное освещение за счет поддержки технологии High Dynamic Range Image (HDRI).
- Стандартная лаборатория, включающая более 200 стандартных типов материалов.



### Исследование конструкций

*Быстрое создание и исследование концепций, а также альтернатив моделирования:*

- Безопасное изучение вариантов конструкции без риска утраты оригинальных моделей и без необходимости окончательного применения изменений.
- Одновременная разработка нескольких идей и оценка всех вариантов перед принятием решения.
- Устранение необходимости в ручном дублировании данных и очистке рабочих сеансов перед загрузкой различных версий.



### Конструирование крепежа

*Автоматическое создание геометрии крепежа и сборки крепежа:*

- Автоматизированное создание отверстий и сборочного крепежа.
- Доступ к стандартным библиотекам (ANSI, DIN, JIS).



### Расширенные функции структурного конструирования

*Ускорение конструирования и повышение точности структурных сборок:*

- Полная интеграция моделирования, структурного конструирования и анализа.
- Комплексные и настраиваемые библиотеки профилей, шарниров, соединений и оборудования.
- Автоматизированное размещение и создание опорной геометрии (например, шарниров, соединений).



### Миграция существующих данных

*Поддержка миграции существующих данных и консолидации систем CAD:*

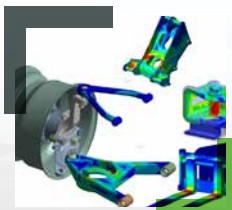
- Модуль Legacy Drawing Associator (LDA) — автоматически подключает параметрические модели к импортированным существующим данным.
- Обновление связи модели и чертежа для обеспечения ассоциативной связи (обновления) при включении в Windchill PDMLink.
- Annotation Converter (AC) — автоматическое преобразование размеров и примечаний чертежа в 3D-аннотации.



### Проектирование эргономических факторов

*Проверка и оптимизация изделий в плане эргономики:*

- Быстрое внедрение и настройка цифровых моделей человека для предотвращения эргономических несоответствий и сокращения расходов на прототипы.
- Удобное управление манекенами.
- Визуальное представление зон досягаемости и обзора человека.



### Функции приложения Creo Simulation

*Усовершенствуйте свой процесс конструирования изделий за счет средств симуляции и анализа*

- Статический структурный анализ.
- Симуляция работы деталей и сборок.
- Симуляция твердых тел, балок, оболочек, масс и пружин.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДПИСКИ

(включены в каждый пакет Creo Design Essentials):

## **СТАНДАРТНАЯ БИБЛИОТЕКА ОБУЧАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ELEARNING.**

Больше не надо искать ответы. Теперь вам доступны обучающие материалы объемом 140 часов.

## **РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАИМСТВОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ.**

Работать удаленно стало проще. Заимствуйте плавающие лицензии на срок до 180 дней — на 150 дней больше по сравнению с постоянными лицензиями.

## **ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

Оставьте ноутбук на работе. Каждый пакет теперь включает лицензию для домашнего использования на Creo Design Essentials.

## **PERFORMANCE ADVISOR.**

Средство Creo Performance Advisor предоставляет инструментальную панель для мониторинга всего установленного вами программного обеспечения Creo, которая позволяет понимать и оптимизировать производительность всей вашей среды Creo.

## >>> ПРЕИМУЩЕСТВО CREO

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее создавать более совершенные изделия за счет быстрого ввода в 3D-проект изделий инновационных составляющих, многократного использования лучших конструкторских решений и замены предположений фактами. Creo позволяет с самых ранних этапов конструирования переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. Используйте дополненную реальность, чтобы все могли увидеть ваши конструкции. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как PTC.

Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на [странице технической поддержки PTC](#).

© PTC Inc. (PTC), 2018 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, а также все наименования и логотипы продуктов PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

J11871 –CREO-Design-Essentials–0918\_ru